

QUIZ DU JEU DE L'OIE DE L'ESPACE!

1. SAC À DOS DE L'ASTRONAUTE



Comment s'appelle le télescope envoyé dans l'espace par Ariane 5 en 2022 ?

- a) James Webb
- b) Pikachu
- c) Asterix

Réponse : a)

2. TÉLESCOPE

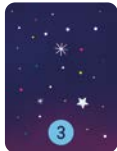


Qu'est-ce qu'un télescope ?

- a) Un appareil permettant d'envoyer des messages extraterrestres
- b) Un appareil permettant de regarder les objets du ciel
- c) Un appareil permettant de voir sous l'eau

Réponse : b)

3. CIEL ÉTOILÉ



Une éclipse solaire, c'est...

- a) La Terre qui passe devant le Soleil
- b) La Lune qui passe entre le Soleil et la Terre
- c) La Terre qui passe derrière la Lune

Réponse : b)

4. GANT DE L'ASTRONAUTE



Où faut-il se couper les ongles dans l'ISS* ?

- a) On ne les coupe pas, on garde les ongles longs c'est trop pratique
- b) Au-dessus d'une assiette
- c) Au-dessus d'un conduit qui aspire

Réponse : c) Se couper les ongles crée des petits morceaux qui sont en impesanteur et volent donc dans l'ISS*.

5. VÉNUS



Comment est surnommée Vénus ?

- a) L'étoile du Berger
- b) La Vénus beauté
- c) La Wonderplanète

Réponse : a)

6. ÉTOILE FILANTE



Qu'est-ce qu'une étoile filante ? (voir le livret du jeu)

Réponse : Une étoile filante est un astéroïde qui s'enflamme à cause des frottements lorsqu'il rentre dans l'atmosphère terrestre.

7. VERRE EN MICROPESANTEUR



Dans l'espace les larmes restent accrochées à l'œil.

- a) Vrai
- b) Faux

Réponse : a) Vrai, car on se trouve en impesanteur.

8. SCAPHANDRE DE L'ASTRONAUTE

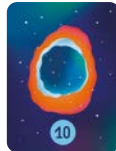


Est-ce qu'un astronaute peut effectuer une sortie extravéhiculaire sans son scaphandre ?

- a) Oui, mais pas longtemps
- b) Non

Réponse : b) Non, car le scaphandre fournit la protection nécessaire contre le vide spatial, les températures extrêmes et le manque d'oxygène.

10. NÉBULEUSE DE L'ANNEAU ASTRAL



Quel télescope spatial a dévoilé un magnifique cliché de la nébuleuse de l'anneau astral ?

- a) James Webb
- b) James Bond
- c) James Brown

Réponse : a)

11. BOTTE DE L'ASTRONAUTE



Parmi ces actions, laquelle est impossible à faire dans l'ISS* ?

- a) Prendre un bain
- b) Faire du sport
- c) Dormir

Réponse : a) En impesanteur, l'eau ne se comporte pas comme sur Terre. Elle formerait des gouttelettes flottantes au lieu de rester dans un bain, ce qui pourrait causer des problèmes et endommager les équipements de l'ISS*.

12. COMÈTE



De quoi est composée une comète ?

(faire décrire par rapport au dessin)

Réponse : Une comète est un petit corps céleste constitué d'un noyau de glace et de poussière en orbite.

13. BLOC-NOTES DE L'ASTRONAUTE



La plupart des astronautes ont le mal de l'espace.

- a) Vrai
- b) Faux

Réponse : a) Vrai, comme les marins ont le mal de mer.

14. NÉBULEUSE



Qu'est-ce qu'une nébuleuse ? (aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : Une nébuleuse est un nuage de gaz et de poussières interstellaires.

15. PLUTON



Quelle est la planète la plus proche de Pluton (et donc la plus éloignée du Soleil) ?

Réponse : Neptune (Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, et Neptune).
(phrase mnémotechnique pour se souvenir de l'ordre : Me Voici Tout Mouillé Je Suis Un Nuage)

16. VISSUEUSE DE L'ASTRONAUTE



Pourquoi les astronautes sortent-ils dans l'espace ?

- a) Pour aller se promener
- b) Pour réparer l'ISS*
- c) Pour organiser une fête interstellaire

Réponse : b)

17. SATURNE



Quelle est la particularité de Saturne ?

(aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : La planète Saturne a des anneaux.

19. ALERTE MÉTÉORITE



Qu'est-ce qu'une météorite ?

(aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : Une météorite est un astéroïde qui pénètre dans l'atmosphère terrestre.

20. BADGE DE L'ASTRONAUTE



L'astronaute grandit quand il séjourne dans l'espace plusieurs mois, combien prend-il de centimètres ?

- a) Environ 4 cm
- b) Environ 30 cm
- c) Environ 90 cm

Réponse : a) À cause de l'absence de la gravité terrestre, la colonne vertébrale des astronautes se relâche et s'allonge.

ISS* = Station Spatiale Internationale

QUIZ DU JEU DE L'OIE DE L'ESPACE!

21. NÉBULEUSE DU PAPILLON



Comment se forme une nébuleuse ?

- Quand une étoile devient une planète
- Lorsqu'un astéroïde explose
- Quand un énorme nuage de gaz et de poussière s'assemblent

Réponse : c)

22. CAPSULE DE LA NAVETTE SPATIALE



À quoi sert la navette spatiale ? (essayer de faire deviner)

Réponse : La navette spatiale sert à transporter des astronautes ou des objets dans l'espace.

23. SANDWICH EN MICROPESANTEUR



Dans l'ISS*, le pain des sandwiches est remplacé par de l'omelette.

- Vrai
- Faux

Réponse : a) L'omelette permet d'éviter les miettes volantes dans l'ISS*.

24. LUNE



Qu'est-ce que la Lune ?

- Un légume
- Une planète
- Le satellite naturel de la Terre

Réponse : c)

25. PARACHUTE DE LA NAVETTE SPATIALE



À quelle vitesse se déplace un engin spatial en orbite autour de la Terre ?

- Environ 3 km/h
- Environ 29000 km/h
- Environ 1 milliard de km/h

Réponse : b) Un engin spatial en orbite autour de la Terre se déplace très rapidement, c'est comme s'il faisait le tour de la Terre en environ 90 minutes!

26. TABLETTE DE CONTRÔLE DE L'ASTRONAUTE



Combien de fois l'homme a-t-il mis le pied sur Mars ?

- L'homme n'a jamais mis le pied sur Mars
- 1 fois
- 20 fois

Réponse : a)

28. CIEL ÉTOILÉ



Comment s'appelle la seule et unique étoile de notre système solaire ?

- Sirius
- Proxima du Centaure
- Le Soleil

Réponse : c)

29. NÉBULEUSE



Une nébuleuse est...

- Une sculpture faite par des extraterrestres
- Un nuage de gaz et de poussière
- Une montagne stellaire

Réponse : b)

30. LIVRE DE L'ESPACE



Un astronaute est-il autorisé à lire des BD dans l'espace ?

- Oui, il peut amener quelques effets personnels dont des BD dans la limite d'un certain poids
- Non, les BD ne sont pas autorisées dans l'ISS* sauf Tintin « Objectif Lune »

Réponse : a)

31. PIED SUR LA LUNE DE NEIL ARMSTRONG



En quelle année Neil Armstrong a-t-il posé le pied sur la Lune ? (pour les experts : préciser la date complète)

Réponse : Neil Armstrong a mis le pied sur la Lune le 20 juillet 1969.

32. TÉLÉCOMMUNICATION AVEC LA TERRE



Quel véhicule les humains emploient-ils pour aller dans l'espace ?

- Une navette spatiale
- Une montgolfière
- Une soucoupe volante

Réponse : a)

33. SATELLITE DU CNES (PLÉIADES LANCÉ EN 2011)



Comment les satellites sont-ils lancés en orbite ?

- À l'aide d'un canon spatial
- À l'aide d'un ascenseur spatial
- À l'aide d'une fusée

Réponse : c)

ISS* = Station Spatiale Internationale

34. JUPITER



Combien de lunes possède Jupiter ?

- 0
- 4
- 30

Réponse : b) Les 4 lunes de Jupiter s'appellent Io, Europe, Ganymède et Callisto.

35. APPAREIL PHOTO DE L'ASTRONAUTE



Combien de photos l'astronaute Thomas Pesquet a-t-il pris depuis l'ISS* ?

- 3
- Environ 245 000
- Environ 4 milliards

Réponse : b)

37. LA CUPOLA DANS L'ISS*



Qu'est-ce que la Cupola ? (aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : La Cupola est comme un grand hublot qui permet aux astronautes de surveiller l'approche et le départ des vaisseaux qui la ravitaillent, et aussi de prendre les photos de la Terre.

38. ANTENNE SPATIALE



Quelle est la date du premier lancement réussi de la fusée Ariane ?

- Le 24 décembre 1910
- Le 24 décembre 2050
- Le 24 décembre 1979

Réponse : c)

39. NÉBULEUSE



Les nébuleuses peuvent être le berceau de la formation d'étoiles et de systèmes solaires.

- Vrai
- Faux

Réponse : a) Les nébuleuses sont des nuages de gaz et de poussières interstellaires qui peuvent se rapprocher entre eux à cause de la gravité, devenant suffisamment chauds pour former des étoiles et parfois des planètes.

40. LAMPE DE POCHE DE L'ASTRONAUTE



Comment s'appelle notre galaxie ?

- La Voix des sirènes
- La Voie lactée
- La Voile enchantée

Réponse : b)

QUIZ DU JEU DE L'OIE DE L'ESPACE!

41. CARTE DE L'ESPACE



Quelle est la forme de la Grande Oursé ?

- a) Un ours
- b) Une casserole
- c) Une banane

Réponse : a) b) La constellation de la Grande Oursé a la forme d'une « casserole », faite de 7 principales étoiles brillantes. Elle a aussi la forme d'un « ours » si on inclut d'autres étoiles moins lumineuses.

42. PLUIE D'ÉTOILES FILANTES



Pourquoi les étoiles filantes brillent-elles ?

- a) Elles sont magiques
- b) À cause de la chaleur due aux frottements dans l'atmosphère terrestre
- c) À cause du reflet du soleil

Réponse : b) Lorsqu'une étoile filante entre dans l'atmosphère terrestre à grande vitesse, elle frotte contre l'air et génère une chaleur intense qui la fait briller depuis la Terre.

43. ÉQUIPE D'ASTRONAUTES



Combien d'astronautes français ont été sélectionnés par l'agence spatiale européenne en 2022 ?

43

Réponse : Deux, Sophie Adenot et Arnaud Prost.

44. ASTÉROÏDE



Qu'est-ce qu'un astéroïde ? (aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : Un astéroïde est un petit corps céleste composé de roche ou de métal qui se déplace le long d'une orbite autour du soleil.

46. PHOTOS DE L'ASTRONAUTE



Combien y a-t-il de planètes dans notre système solaire ?

- a) 1 seule planète
- b) 1000 planètes
- c) 8 planètes

Réponse : c) Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, et Neptune.

47. MERCURE



Mercure est une planète...

- a) Gazeuse
- b) Tellurique (composée de roches)

Réponse : b)

48. COMÈTE



Une comète est constituée de...

- a) Sucre glace
- b) Glace à l'italienne
- c) Glace et de poussière

Réponse : c) Une comète est un petit corps céleste constitué d'un noyau de glace et de poussière en orbite autour du soleil.

49. LUNETTES DE L'ASTRONAUTE



Cherchez l'intrus :

- a) Sous-marin
- b) Fusée
- c) Station spatiale

Réponse : a)

50. PULL DE L'ASTRONAUTE

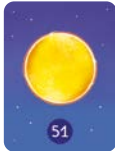


L'homme a-t-il déjà marché sur la Lune ?

- a) Oui, plusieurs fois
- b) Non, la lune est trop petite
- c) Oui, 1 fois

Réponse : a)

51. SOLEIL



Quel âge a le soleil ?

- a) Environ 2 ans
- b) Environ 100 ans
- c) Environ 5 milliards d'années

Réponse : c)

52. ESCALE SUR MARS



De quelle couleur est la planète Mars ?

- a) Jaune
- b) Rouge
- c) Bleue

Réponse : b)

53. SOUPE EN MICROPESANTEUR



Quel dessert mangent le plus souvent les astronautes ?

- a) Pop-corn
- b) Barbe à papa
- c) Pudding

Réponse : c) Les astronautes choisissent souvent de manger du pudding comme dessert dans l'espace en raison de sa texture collante et humide qui ne fait pas de miette.

55. MONTRE DE L'ASTRONAUTE



En combien de temps l'ISS* fait-elle le tour de la Terre ?

- a) Environ 2 minutes
- b) Environ 1h30
- c) Environ 10 jours

Réponse : L'ISS* fait 16 fois le tour de la Terre en orbite en 24 heures, soit environ 1h30 par tour.

56. NEPTUNE



Neptune est-elle la planète la plus proche, ou la plus éloignée du soleil ?

Réponse : Neptune est la planète la plus éloignée du Soleil, en huitième position.

57. CHAUSSETTES DE L'ASTRONAUTE



Combien de temps par jour un astronaute fait-il du sport dans l'ISS* ?

- a) Il ne fait pas de sport
- b) 20h
- c) 2h

Réponse : c)

58. TROU NOIR



Qu'est-ce qu'un trou noir ?

(aider en faisant décrire le dessin)

Réponse : Un trou noir est un corps céleste qui aspire toutes les matières proches de lui ainsi que la lumière.

59. URANUS



La planète Uranus est principalement composée...

- a) D'hydrogène et d'hélium
- b) De dioxyde de carbone (CO²)
- c) De kryptonite

Réponse : a)

60. MÉDAILLE DE L'ASTRONAUTE



Comment s'appelle la première femme astronaute française à être allée dans l'espace ?

- a) Lara Croft
- b) Claudie Haigneré
- c) Mary Poppins

Réponse : b)

ISS* = Station Spatiale Internationale

QUIZ DU JEU DE L'OIE DE L'ESPACE!

61. CIEL ÉTOILÉ

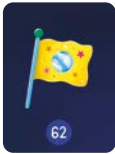


Combien y a-t-il d'étoiles dans notre système solaire ?

- a) 1
- b) 30
- c) 100 000

Réponse : a) Notre système solaire a une seule étoile, et c'est le Soleil. Les autres étoiles que nous voyons dans le ciel sont très loin, et forment d'autres systèmes.

62. UN DRAPEAU UNIVERSEL DE L'ESPACE



À quelle altitude gravite l'ISS* ?

- a) Environ 2 km d'altitude
- b) Environ 400 km d'altitude
- c) Environ 1 million de km d'altitude

Réponse : b)

63. OBJECTIF TERRE



Quel est le surnom donné à la Terre ?

- a) La planète azur
- b) La planète en fête
- c) La planète bleue

Réponse : c)

BONUS !!



Quelle est le nom de la mission qui a permis aux humains de mettre le pied sur la lune ?

- a) Moon boots 13
- b) Laïka 22
- c) Apollo 11

Réponse : c)

Comment appelle-t-on le trajet que fait la Terre autour du Soleil ?

- a) Une éclipse
- b) Une révolution
- c) Un tourbillon

Réponse : b) « Révolution » signifie que la Terre fait un tour complet autour du Soleil en 365 jours.

Comment appelle-t-on un groupe d'étoiles qui forme une image dans le ciel ?

- a) Un dessin d'étoiles
- b) Un puzzle stellaire
- c) Une constellation

Réponse : c)

ISS* = Station Spatiale Internationale

MISSION espace

Ce jeu de l'oie de l'espace est le fruit d'une joyeuse collaboration entre :



Depuis 2010, Pirouette Cacahouète édite des jeux éco-conçus et fabriqués en France pour le plus grand bonheur des petits et des grands !



Le CNES a pour mission de conduire la politique spatiale française et construire un futur où l'espace est au service de tous !



Clémentine Thibaux est une graphiste et illustratrice installée dans les Cévennes, passionnée par la nature, le vivant et l'espace !

